

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27. 03. 05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	50
Курсовая работа, семестр	5
Экзамен, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	118
Самостоятельная работа, часы	98
Всего часов / зачетных единиц	216/6

### 1.1. Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Производственные технологии и оборудование машиностроительного производства» является формирование у студентов комплекса знаний о естественно-научных основах современных технологий с применением передового оборудования. Типовых (базовых) процессах, используемых в современном производстве. Закономерностях формирования, функционирования и развития инновационных технологических процессов и их систем. Технологических особенностях и технологических основах важнейших производств. Прогрессивных технологий современных производств, типизации, стандартизации, оптимизации технологических процессов. Вопросы обеспечения безопасности работ на различных производствах.

### 1.2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен знать и уметь:

**знать:**

- место технологии, являющейся базовым звеном производства, в современном обществе;

- общие закономерности формирования, функционирования и развития технологических процессов и их систем;

- технологические основы и оборудование важнейших инновационных производств;

**уметь:**

- использовать знания по технологии и оборудованию основных производственных процессов, технологическую терминологию в своей практической деятельности;
- проводить технико-экономическую оценку технологических процессов;
- рассчитывать показатели производительности труда, уровня технологии, технологической вооруженности и использовать их для оценки технико-экономической эффективности производств.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- теоретическими знаниями об основных инновационных технологиях в промышленности и применяемом оборудовании;
- методами и приемами обоснования инвестиционных проектов на базе используемых технологических процессов и применяемого современного промышленного оборудования.

### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-2, ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ОПК-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения ;
ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов;
ПК-9	способностью воспринимать (обобщать) научно – техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;
ПК-15	способностью применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального.

### 4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применение форм и методов проведения занятий при изучении различных тем курса: традиционные, мультимедийные, дискуссии, беседы, деловые игры, расчетные.